

Абаев Ю.К., Капуцкий В.Е.

ДЕТОКСИКАЦИЯ ПИОГЕННЫХ ОЧАГОВ ПРИ ПОМОЩИ АКТИВИРОВАННЫХ ВОЛОКНИСТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

/ Минск /

В комплексе лечебных мероприятий перитонита, направленных на местную детоксикацию, ведущее место принадлежит промыванию брюшной полости и адекватному дренированию в раннем послеоперационном периоде. Получившие распространение методы активного дренирования с использованием различных систем промывания, не всегда оправдывают себя, традиционное же применение марлевых дренажей также мало эффективно, так как марля уже через 4-6 часов, в результате сорбции гидрофильной пористой поверхностью компонентов гноя и тромбирования дренажных путей, превращается в пробку.

Местного детоксикационного эффекта можно добиться путем удаления медиаторов воспаления и токсинов непосредственно из пиогенных очагов. С этой целью возможно использование материалов, обладающих высокими капиллярно-транспортными (дренажными), поглощательными и абсорбционными свойствами. В качестве таких материалов могут служить целлюлозные волокнистые материалы, подвергнутые структурной и физико-химической модификации.

Показано, что дренажные свойства таких материалов возрастают при уменьшении пористости, удельной поверхности и замещении, хотя бы части, гидроксильных групп на гидрофобные, а также при создании на поверхности волокон тонких пленок мало- и неполярных органических соединений.

Лабораторные и экспериментальные испытания модифицированной некоторыми из вышеперечисленных методов медицинской марли показали возможность ускорения дренажа и значительно более длительное его функционирование (3-5 и более суток).

Представляется целесообразным, вместе с активированием капиллярного транспорта, использование второго компонента дренирующей систе-

мы, обладающего развитыми поглотительным, абсорбционным и пролонгированным антимикробным действием. Для этого применяли препараты монокарбоксилцеллюлозы (полиглюкуроновая кислота) аморфной структуры с химически присоединенными антисептиками (хлоргексидин, этоний, декаметоксин), а также сорбционно-активные углеродные волокна. При этом, варьируя условия активирования, можно регулировать структуру и размеры пор в заданных пределах. Свойства таких материалов направленно изменяются при формировании на их поверхности ионогенных групп, что позволяет вводить в них антимикробные и другие биологически активные препараты.

Таким образом, в результате физического и химического активирования возможно получение волокнистых полимерных материалов, обладающих ценным комплексом дренирующих, сорбционных, детоксикационных и антимикробных свойств, что делает перспективным их использование при санации пиогенных очагов брюшной полости.